

Louis-Noël Pouchet
7 rue Ledion, 75014 Paris
Tél: +33 609.07.58.80
louis-noel.pouchet@inria.fr
28 ans, célibataire

Doctorant en Informatique

Ingénieur EPITA

FORMATION

- 2006–... ✓ **Doctorant en Informatique, INRIA Futurs / Université Paris-Sud XI**, Équipe ALCHEMY, ÉCHANTILLONAGE ET RECHERCHE OPÉRATIONNELLE DANS L'ESPACE DES ORDONNANCEMENTS AFFINES DE PROGRAMMES POUR LA PARALLÉLISATION ET L'OPTIMISATION, sous la direction de Albert Cohen et Cédric Bastoul
- 2005–2006 ✓ **Master Recherche Informatique de Paris-sud XI**, spécialisation SCIENCES COGNITIVES, mention Très Bien
- 2001–2006 ✓ **Ingénieur de l'École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées** (le Kremlin-Bicêtre), spécialisation CALCUL SCIENTIFIQUE ET IMAGES, mention Très Bien

RECHERCHE

- 2007 ✓ **IMEC** (Leuven, Belgique), Visite de trois mois PARALLÉLISATION ITERATIVE ET AUTOMATIQUE DANS LE MODÈLE POLYÉDRIQUE, bourse HiPEAC, accueilli par Arnout Vandecappelle
- 2006 ✓ **ALCHEMY, LRI - INRIA Futurs** (Orsay), stage de Master Recherche EXPLORATION SYSTÉMATIQUE DE L'ESPACE D'OPTIMISATION ET DE PARALLÉLISATION D'UN PROGRAMME PAR ORDONNANCEMENT AFFINE, sous la direction d'Albert Cohen et de Cédric Bastoul
- 2004–2005 ✓ **Laboratoire de Recherche et Développement de l'ÉPITA** (le Kremlin-Bicêtre), Formation par la recherche, sous la direction d'Akim Demaille, Jacques Sakarovitch et Sylvain Lombardy
- Projet de recherche : VAUCANSON, une bibliothèque de manipulation d'automates finis
 - Thèmes de recherche : nouveaux paradigmes de programmation, programmation statique en C++, théorie des automates
- 2004 ✓ **École Nationale Supérieure des Télécommunications** (Paris), stage de 3 mois INTERFACE GRAPHIQUE ET XML POUR LA BIBLIOTHÈQUE VAUCANSON, sous la direction de Jacques Sakarovitch

Thèmes de recherche

- Optimisation de programmes dans le modèle polyédrique
- Apprentissage artificiel
- Nouveaux paradigmes de programmation, méta-programmation en C++

PUBLICATIONS & RAPPORTS TECHNIQUES

- (1) Louis-Noël Pouchet.
An interpreter for Vaucanson.
Technical report, EPITA Research and Development Laboratory Seminars, Le Kremlin-Bicetre, France, 2004.
- (2) Thomas Claveirole, Sylvain Lombardy, Sarah O'Connor, Louis-Noël Pouchet, and Jacques Sakarovitch.
Inside vaucanson.
In Jacques Farré, Igor Litovsky, and Sylvain Schmitz, editors, *Implementation and Application of Automata, 10th International Conference (CIAA'05)*, Sophia Antipolis, France, June 27-29, 2005, Revised Selected Papers, volume 3845 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 116–128. Springer, 2006.

PUBLICATIONS & RAPPORTS TECHNIQUES (suite)

- (3) Louis-Noël Pouchet.
When iterative optimization meets the polyhedral model : One-dimensional date.
Master's thesis, University of Paris-Sud 11, Orsay, France, 2006.
- (4) Louis-Noël Pouchet, Cédric Bastoul, and Albert Cohen.
Iterative optimization in the polyhedral model : the one-dimensional affine scheduling case.
2nd HiPEAC Industrial Workshop, Eindhoven, the Netherlands, October 2006.
- (5) Louis-Noël Pouchet, Cédric Bastoul, Albert Cohen, and Nicolas Vasilache.
Iterative optimization in the polyhedral model : Part I, one-dimensional time.
In *Fifth International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO'07)*, pages 144–156, San Jose, California, March 2007. IEEE Computer Society Press.
- (6) Louis-Noël Pouchet, Cédric Bastoul, and Albert Cohen.
LetSee : the LEdal Transformation SpacE Explorer.
Third International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES'07), L'Aquila, Italia, July 2007.
Extended abstract, pp 247–251.
- (7) Nicolas Vasilache, Albert Cohen, and Louis-Noël Pouchet.
Automatic correction of loop transformations.
In *16th International Conference on Parallel Architecture and Compilation Techniques (PACT'07)*, pages 292–304, Brasov, Romania, September 2007. IEEE Computer Society Press.
- (8) Louis-Noël Pouchet, Cédric Bastoul, John Cavazos, and Albert Cohen.
A note on the performance distribution of affine schedules.
2nd Workshop on Statistical and Machine learning approaches to ARchitectures and compilaTion (SMART'08), Göteborg, Sweden, January 2008.
- (9) Louis-Noël Pouchet, Cédric Bastoul, Albert Cohen, and John Cavazos.
Iterative optimization in the polyhedral model : Part II, multidimensional time.
In *ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI'08)*, Tucson, Arizona, June 2008. ACM Press.
To appear.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- | | |
|-----------|---|
| 2002–2005 | ✓ Association Cristal (EPITA, le Kremlin-Bicêtre)
Plusieurs missions informatiques de courte durée, essentiellement des développements web et du consulting |
| 2002 | ✓ General Mechanics (Emerainville)
Responsable d'un projet de site marchand pour l'entreprise (3 mois). |
| 2001 | ✓ General Mechanics (Emerainville)
Réalisation d'une extension dynamique du site web de l'entreprise (2 mois) |
| 2000 | ✓ SAPRR (Dijon)
Technicien d'exploitation, administrateur du serveur GCOS, développement d'une application de gestion des incidents (6 mois) |
| 1999 | ✓ Bourgogne Réseaux (Dijon)
Administration et gestion du parc informatique, réalisation d'extensions Web (3 mois) |
| 1999–2002 | ✓ Nombreuses missions informatiques de courte durée, essentiellement des développements web |

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages**
- ✓ C++ : programmation générique avancée et méta-programmation, STL, ...
 - ✓ C : Programmation système sous Unix / BSD.
 - ✓ Scripting : Shell, Perl, Python, PHP.
 - ✓ Autres : Delphi, Java, OCaml, C#.
 - ✓ Internet : ASP.Net, ASP, Javascript, DHTML, HTML.
- Plateformes**
- ✓ Unix / Linux (BSD, Debian), Windows NT/2000/2003.
- Outils**
- ✓ IIS, Apache, MySql, SQLServer, Visual Studio, CVS, SVN, LaTeX, Autotools.

DIVERS

- Langues**
- ✓ Anglais courant, notions de russe
- Sports**
- ✓ Pratique du Volley-ball pendant sept ans en club